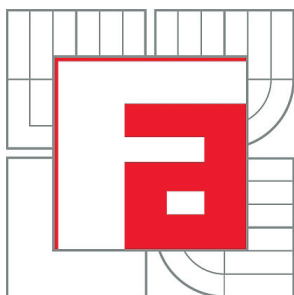


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA ARCHITEKTURY
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ VI.

FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF DESIGN VI.

LÁZNĚ ŠVABLOVKA

SPA ŠVABLOVKA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

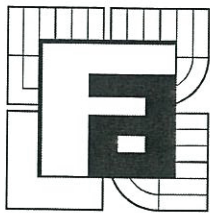
Bc. MARTIN MACHALA

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. JIŘÍ MAREK

BRNO 2014



Vysoké učení technické v Brně
Fakulta architektury
Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

Zadání diplomové práce

Číslo diplomové práce: FA-DIP0048/2013
Ústav: Ústav navrhování VI.
Student(ka): **Bc. Martin Machala**
Studijní program: Architektura a urbanismus (N3501)
Studijní obor: Architektura (3501T002)
Vedoucí diplomové práce: **Ing. arch. Jiří Marek**
Konzultanti diplomové práce:

Akademický rok: **2013/14**

Název diplomové práce:

Lázně Švablovka

Zadání diplomové práce:

Navrhněte nové prostorové a funkční řešení lázní v dané lokalitě. Respektujte krajinný ráz lokality pod Stavencom, vazby na komunikace a přírodní areály.

Rozsah grafických prací:

Architektonicko-urbanistická studie objektu a přilehlých ploch
analýza daného prostoru a závěry podstatné pro formování návrhu

Výkresová dokumentace v odpovídajícím měřítku,

Průvodní zpráva, situace, půdorysy, řezy, pohledy, vybraná část interiéru, architektonický model,
prezentační plakát 100 x 70 cm na výšku, CD s elektronickou podobou diplomové práce

Seznam odborné literatury:

Územný plán obce Sabinov. Obec Sabinov 2012.

Ojeda O. ; McCown J., Spaces : architecture in detail. Rockport 2005

Termín zadání diplomové práce: 24.2.2014

Termín odevzdání diplomové práce: 19.5.2014

Diplomová práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a diplomová práce v elektronické podobě.

Bc. Martin Machala
Student(ka)

Ing. arch. Jiří Marek
Vedoucí práce

prof. Ing. arch. Helena Zemánková, CSc.
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 24.2.2014

doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan



Sprievodná správa

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY:

NÁZOV: Kúpele Švabľovka

DRUH: NOVOSTAVBA

MIESTO: Pod Švabľovkou, Sabinov

Diplomová práca na FA VUT Brno

FILOZOFIA RIEŠENIA

V Šarišskom regióne sa nachádza niekoľko sírnych minerálnych prameňov.

Najvýznamnejším z nich je prameň Švabľovka. Pri prameni existovali malé kúpele lokálneho významu a navštevovali ich prevažne obyvatelia Sabinova a okolitá šľachta.

Po 2. sv. vojne sa fungovanie kúpeľov už nepodarilo obnoviť. Tradícia ale pretrvala a znova sa objavila potreba kúpeľov. Vytvoriť tiché pokojné miesto a nechať telo oddychovať. Kúpele sú vnorené v kopci nad mestom na úzkom pozemku.

Minimalistickým tvarom nechcú konkurovať okoliu. Pri vstupe sa otvára priestor reštaurácie s terasou. Je spojnicou medzi vstupnou halou a exteriérom. Kúpeľná časť je naopak uzavretá so svojou vlastnou atmosférou. Jej centrom je voda. Na princípe rímskeho hypokaustu obkolesujú hlavný bazén teplejšie priestory sauny, horúceho bazéna a z použitej vody sa ďalej využíva teplo na ohrev.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná stavba sa nachádza v lesoparku, v časti pod Stavencom, v Sabinove.

Prístup na pozemok je z ulice Pod Švabľovkou cez most ponad rieku Torysa.

Navrhovaná je obslužná komunikácia k pozemku a statická doprava na teréne.

Budova kúpeľov je na pôvodnom mieste zaniknutých kúpeľov a je napojená na sieť turistických chodníkov v lesoparku.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Budova má tri bloky, časť reštaurácie, kúpeľov a ubytovania. Otvorená hmota reštaurácia smerom k prístupu na pozemok je predsadená a pôsobí ako nárazník pred privatnejšími časťami kúpeľov. Nad kúpeľňou časťou sú hotelové izby hostí. Nárast hmoty je ukrytý za reštauračnú časť. Kúpeľnej časti dominuje kameň na na zosílenie pocitu intimity, bezpečia klúdu. Ostatok budovy je ladený v dreve. Ako organický materiál komunikuje s okolím.

PRAMEŇ

Voda z prameňa je privedená na povrch čerpadlami. Teplota vody je okolo 14 stupňov. Mineralizácia prameňa je cca 800 mg /l minerálnych látok a je preplynovaný sírovodíkom. Je vhodná na liečenie pohybového aparátu a chronických zápalov dýchacích ciest. Liečba môže byť aj pitím vody. Podobné kúpele so sírnou vodou na východnom Slovensku boli v Spišskej Belej a v Ľubici.

KONŠTRUKČNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavba má 2 konštrukčné systémy. Ubytovacia časť a bazény majú konštrukčný systém stenový, s vložkovým betónovým stropom s predpäťmi nosníkmi Rektor hr. 170mm. Konzoly sú betónové s prerušeným tepelným mostom a strešná konzola je vyhotovená v dreve. Obvodové steny sú zložené z nosných tehál hr. 300 mm a tepelenej izolácie hr. 120 mm. Priečky sú sádkartónové. Medzi izbami je pridaná akustická izolácia. Časť reštaurácie je drevostavba s montovanými drevenými stenami a stropom s drevených väzníkov 480mm. Obklad je z drevených laťoviek 60/22 a z cementotrieskových dosiek 600/8. Minerálna voda sa pumpuje z prameňa do zásobnej nádrže. Je filtrovaná od železitych zložiek, ktoré by zanášali technológiu bazéna. Po prečerpaní sa použitá voda znova uskladňuje a odovzdáva teplo pre ďalší dohrev bazéna a kúrenie. Pre elektrický dohrev vody sa získava energia aj z fotovoltických panelov. Kúrenie funguje pomocou dvojicou kondenzačných kotlov. Vetrание je zabezpečené vzduchotechnikou.